

知識の 技術創造

2

は行田市におけるヒートアイランド現象や温湿度を把握することができました。設置する気象観測ステーションの測定項目は、一般気象装置として風速、温湿度、気圧、雨量の他に特に建設分野で必要となる日射や照度です。また気象観測ステーション

視域（3800～7800ナノメートル）
赤外域（7800ナノメートル以上）
透過特性や反射特性が異
るものです。

本学のホームページで公開する予定です。このページは、本学の学生だけではなく、近隣住民や行田市内に建設業者も利用できるものになります。行田市のイメージーションの気を使用する「」による設備計画が実情と合致するか、という点を評議する会議室の機能をもつています。

明用電力を削減する手法の一
つとして昼光利用があります。このワイヤンドは水平ア
ームで、窓の開閉を行って、また
京電力管内の電力供給力不足
のため首都圏では節電が余儀
なくされ、消灯・減灯が実施
されています。その中で昼光
利用の必要性がますます高ま
っています。私の研究室では、途中に設けられた中庭の
窓にワイヤンドを設置して、窓の開
閉による明るさの変化を測定す
ることで、窓の開閉による明るさの
変化を測定しました。

気象観測による地域貢献

伊藤大輔 建設学科 講師

埼玉経済

■測定データを公開
気象観測は、地球環境問題の動向を明らかにする為に大変意義のある」と、気象庁は国内約1300ヵ所に設置されているアメダス観測所で気象観測を行っています。本学の近辺では猛暑の本場として名高い熊谷で気象観測を行っていますが、その熊谷に設置する予定です（2015年3月設置予定）。本学で定期的に気象観測を行うこと

いとう・だいすけ 80年生まれ。東海大学卒。東海大学連合大学院修了。博士（工学）。独立行政法人建築研究所専門研究员を経て、08年9月より現職。専門は建築環境工学。

として名高い熊谷で気象観測を行っていますが、その熊谷

5年3月設置予定）。本学で定常的に気象観測を行うこと

の特色の一つとして分光放射計による分光測定があつまつす。近年では空調負荷削減を目的としたレーザーがラスやヒートアイランド対策の一つである高反射率塗料などです。波長選択性が高く、製品が開発されねり、これが日射の可なり次第、測定したデータを射計による波長選択性が高い、製品の評価も可能となります。あるいは建設現場で気象データを使用した実例を教育の場としてフィードバックしたいと性能を評価することができる。

一例を紹介いたします。
直射日光の入射は冷房負荷の増大、不快グレア（まぶしさ）の原因となるため、通常、窓面には直射日光を制御するためのブリイング、などの日射遮蔽装置が必要になります。伊藤研究室では日射遮蔽装置の光学特性値、熱物理性値の把握を行つておる。それが最近はブリイングメーターと共同で日光利用型

ライフルは大掛かりな取り付け作業が必要、重たがい印象を与えるコストが嵩む。いといった問題がありますが、今回開発しているブライフルは、それらの諸問題を解決することができるし、着脱も簡単であります。このような研究によっても気象観測は有意義に利

用できる。今後も社会に貢献していくことを思つておる。

企業、団体、商店街などの話題や情報を寄せください
TEL 048-745-9461 FAX 048-653-0040
keizai@saitama-np.co.jp